A-2240, A-2240Z, A-2240E, A-3140
桌上型条码打印机

用户手册

所有权声明

本手册包含制造商立象科技股份有限公司的专有信息。本手册旨在帮助用户操作与维护ARGOX条码打印机。本手册所含之所有专有信息，未经立象科技股份有限公司正式书面授权，任何公司、个人不得引用、复制或转载。

产品改进

对产品不断改进和完善是立象科技股份有限公司一贯奉行的基本策略。相关产品的规格、参数如有变动，恕不另行通知。

FCC 安全符合性声明

注意：本产品符合FCC规则第15部分规定的A类数字设备标准，并已通过相关测试。这些标准主要为规范本产品在家庭环境使用中提供适当的有害干扰防护。本设备会产生、使用并且会辐射射频能量，如果没有按照说明书安装使用，则会对无线通讯设备产生有害干扰。但是，不保证在特定环境下不会产生干扰。本设备是否会对无线电或电视信号的接收产生有害干扰，可以通过打开/关闭本设备来判断。用户可以通过采取下列措施来排除打印机所产生的干扰：

- 把天线重新定向或调整接收天线的位置；
- 让打印机远离无线通讯设备和信号接收器；
- 把打印机连接到与无线接收设备处在不同回路的插座；
- 向您的代理商或经验丰富的无线电/电视技术人员资询，寻求帮助。

说明: 本设备已经使用周边设备上的屏蔽电缆进行测试。本设备必须使用屏蔽电缆以保证符合规范要求。未经立象科技股份有限公司许可对设备进行任何更改或修改，这可能导致用户无权操作本设备。

执行CE标准

本产品严格遵从EMC协会关于电子产品电磁辐射排放标准(2004/108/EC). 根据EMC的评估，应用如下标准:

RFI Emission:

EN 55022: 2006 + A1: 2007 Class A

EN 61000-3-2: 2006

EN 61000-3-3: 1995+A1: 2001+A2: 2005

Immunity:

EN 55024: 1998+A1: 2001+A2: 2003

免责声明

立象科技股份有限公司采取措施保证发布的工程规范和手册正确无误，但疏漏在所难免，本公司保留对这些疏漏与错误进行修正的权利，并且不承担任何责任。在任何情况下，立象科技或涉及产品(包括软硬件)的研发、生产、运送的任何其他方对于使用本产品或无法使用本产品所引起的任何损害（包括但不限于因商业利益损失、业务中断、商情损失或其他金钱损失）一概不负责，即使立象公司已被告知可能发生此类损害.

目录

导言 **1**
开箱检视 1
物品清单 2
连接电源 3
打印机机构解析 **5**
机构及部件 5
控制与显示 7
碳带标签安装 **9**
安装碳带 9
安装标签 14
标准模式 14
剥纸模式 18
裁刀模式 23
面板操作 **31**
测纸操作与打印自检报告 31
恢复出厂默认值 32
连结电脑 **33**
USB 接口连接 33
串口(RS-232)连接 34
数据线要求 34
10/100M 以太网络接口(可选件) 36
打印机通讯 **38**
安装打印机驱动 (Argox Seagull Driver) 39
安装 USB 驱动(即插即用) 44
在 Windows Vista 下安装 USB 驱动(即插即用) 48
简单故障排除 **54**
LED 灯报错 54
其他 57
正常工作模式 58
打印机保养 **59**
清洁 59
纸张感测器 59
清洁打印头 59
更换打印头 62
更换打印头的重要注意事项 64
参考技术信息 **65**

概述…… **65**
字体、条码和图形…… 68
打印机编程语言 PPLA…… 68
打印机编程语言 PPLB…… 69
打印机编程语言 PPLZ…… 70
接口参数…… 71
USB 接口…… 71
串口…… 72
以太网…… 73
联接主机…… 74
附录 I–安装扩充卡…… **76**

导言

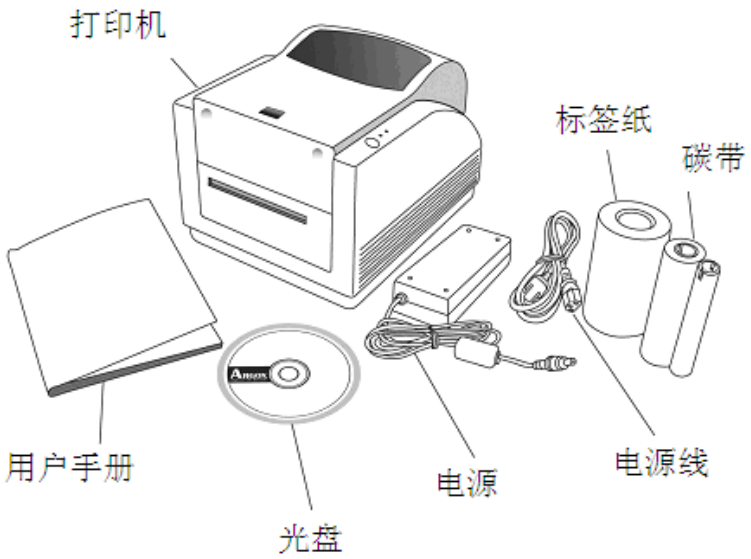
非常感谢您选择使用 Argox A-2240/A-2240Z/A-2240E/A-3140 桌上型条码打印机。本手册将帮助您了解熟悉条码打印机，该手册描述了包装箱中的内容，打印机各部件的基本介绍，以及搭配插图辅助说明的操作指南，分步骤说明了如何操作打印机以及发现问题时如何简单的故障排除与使用保养。

开箱检视

收到打印机打开包装后，请先检查打印机在运输途中是否遭到损坏。您可以检查以下两项内容：

1. 检查包装箱和打印机的外观是否破损；
2. 打开打印机顶盖，检查纸卷仓内的部件是否在原位上

注意: *如果发生运输破损，请立即向承运人提出索赔申请!*



物品清单

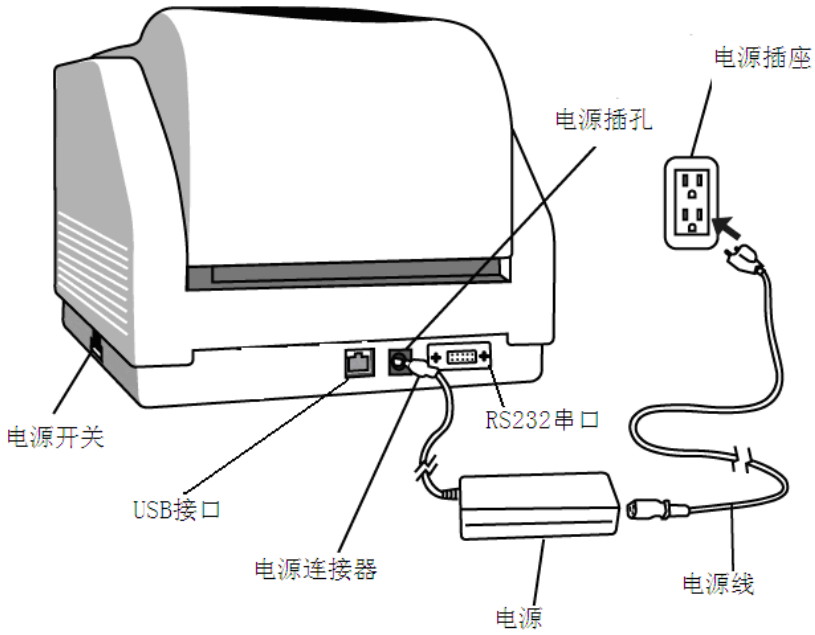
- 打印机
- 用户手册
- 光盘
- 电源
- 电源线
- 碳带
- 标签纸

连接电源

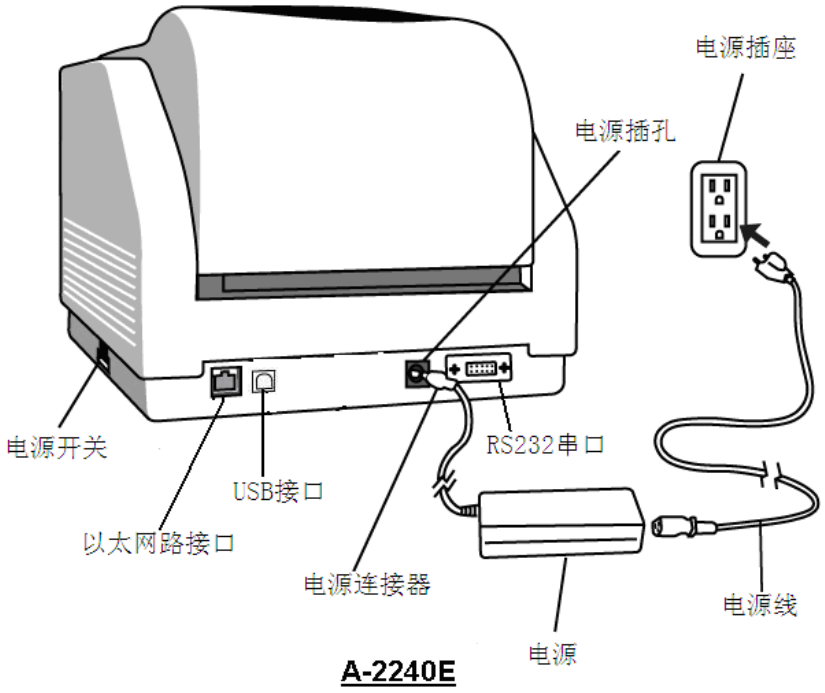
依如下步骤连接电源：

警告! *请勿在潮湿的环境下启动电源及使用打印机！！*

1. 确认电源开关拨在"O"位置；
2. 将电源一端的连接器插入打印机后背的电源插孔；
3. 将单独的电源线插入电源；
4. 将电源线的另一端连接在AC电源插座上。



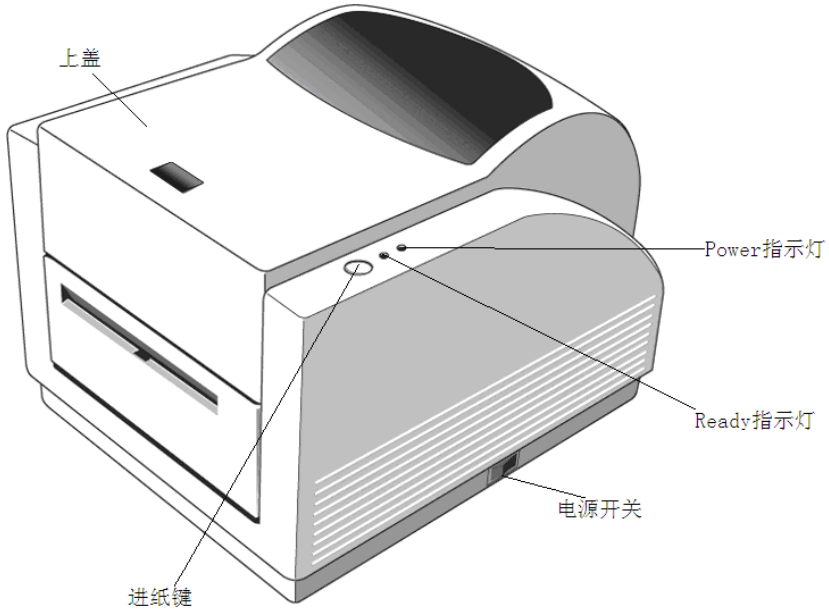
A-2240/A-3140

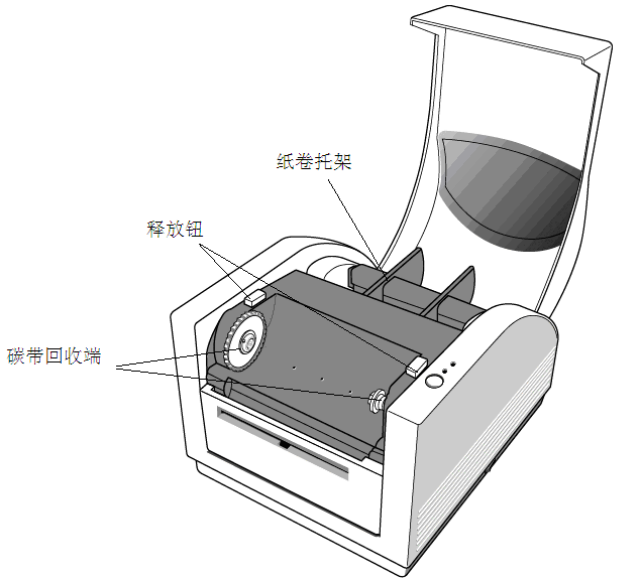


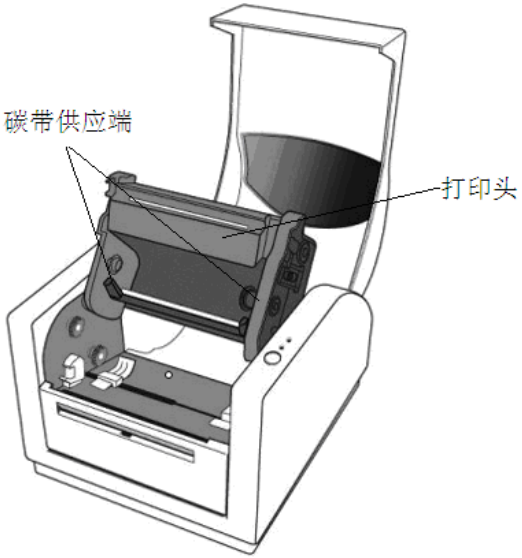
打印机机构解析

下列插图将详细描述打印机的各个部件以及外观，操作和显示机构：

机构及部件

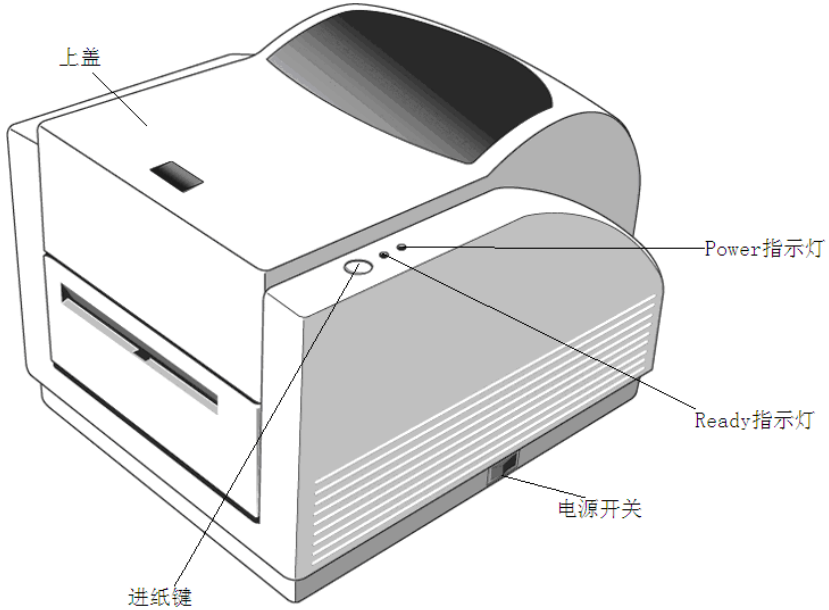






控制与显示：

打印机的控制键与显示灯如下图所示，相应的操作与指示功能如下表：



控制/显示灯	功能
电源开关	• On: 打开电源 • Off: 关闭电源 ***注意:*** **请在连接或断开电源线之前先关闭电源开关!**
电源指示灯	• 绿灯亮表示打印机电源开启 • 指示灯熄灭表示电源关闭 • 指示灯闪烁表示打印机报错
Ready 指示灯	• 绿灯亮表示处于准备打印状态 • 指示灯闪烁表示打印机暂停或者数据传输中 • Seagull 驱动状态检测
Feed 进纸键	• 按键走纸到打印起始位置 • 按键取消打印机的"暂停"状态 • 开机时同时按住Feed键并持续数秒以打印自检报告

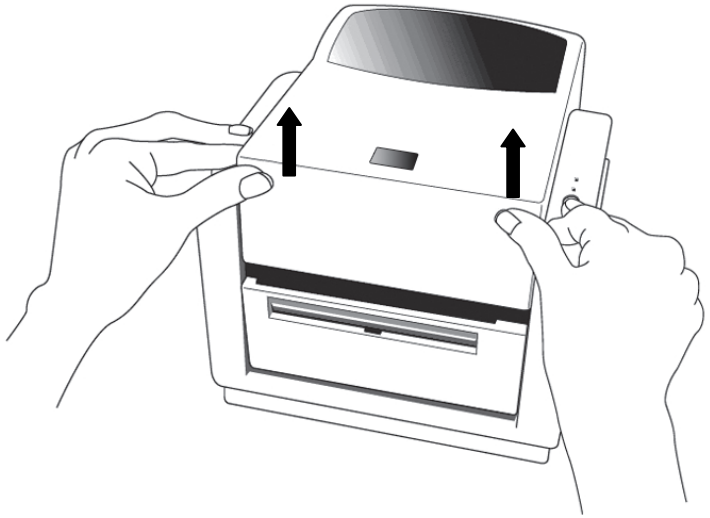
碳带标签安装

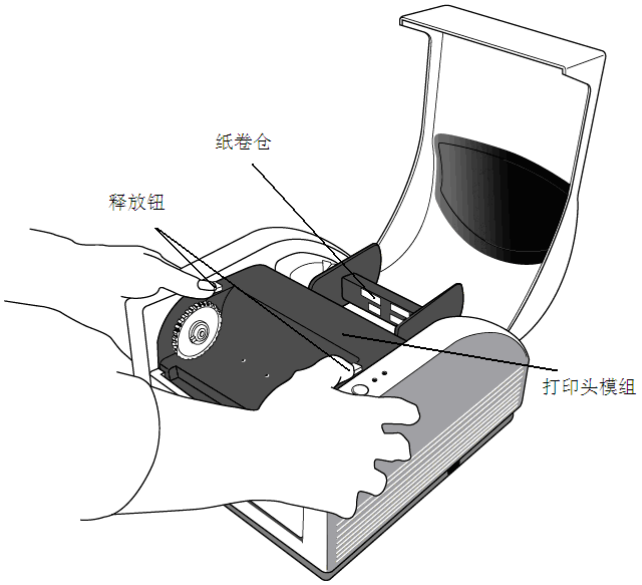
这部分描述如何安装 A 系列打印机的碳带和纸张。

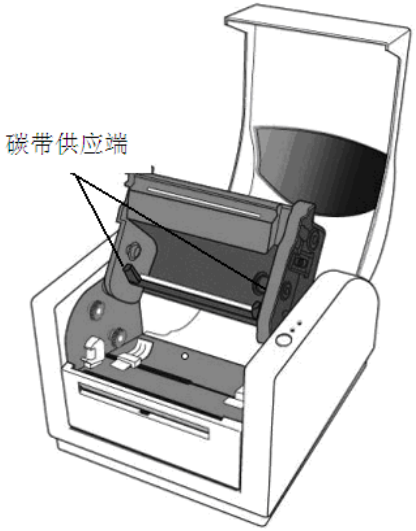
安装碳带

注意：*此部分不适用于热敏方式打印。*

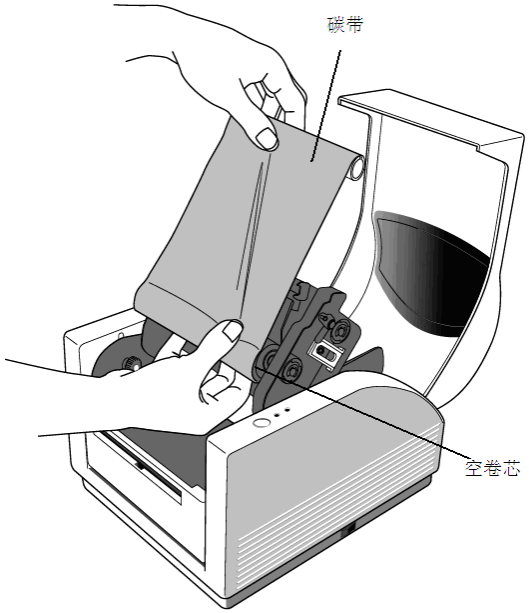
1. 打开顶盖露出纸卷仓。
2. 按下打印头模组旁边两个紫色的释放钮，打开打印头模组。
3. 向上打开打印头模组露出碳带供应端。



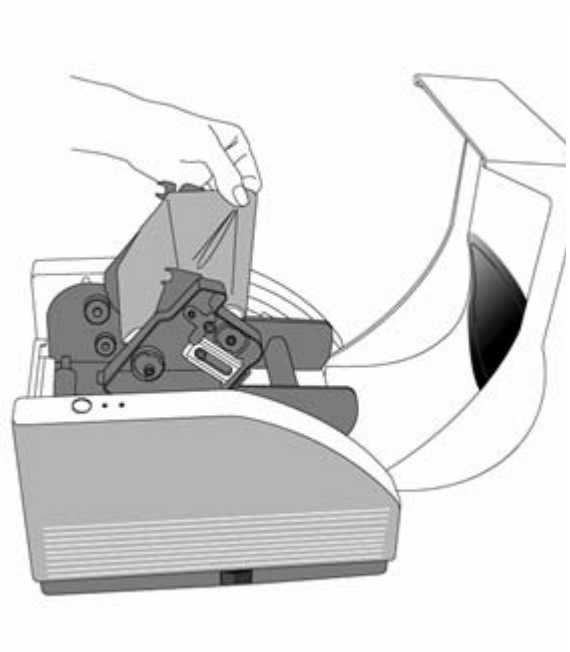




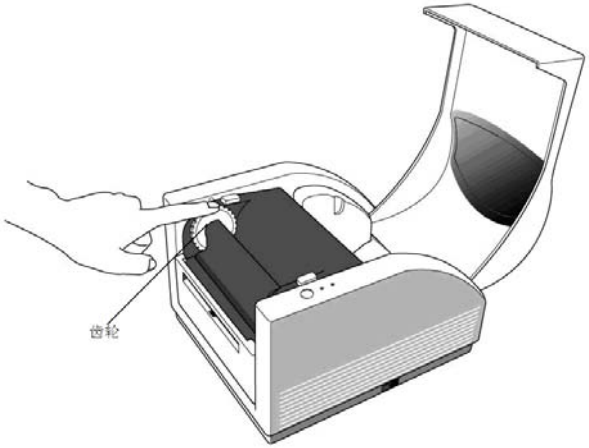
4. 拆开碳带包装，取出碳带和空卷芯
5. 将碳带前端少量连接到空卷芯上
6. 将碳带安装到碳带供应端（先卡右端再压入左端）

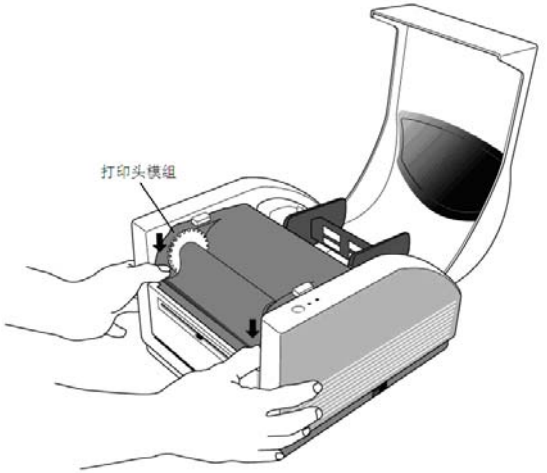


7. 关上打印头模组再将空卷芯装在碳带回收端。（先卡右端再压入左端）



8. 向上推动打印头模组左端的齿轮，确保卷紧碳带。
9. 同时向下按压打印头模组两侧，直到听到“咔哒”一声。





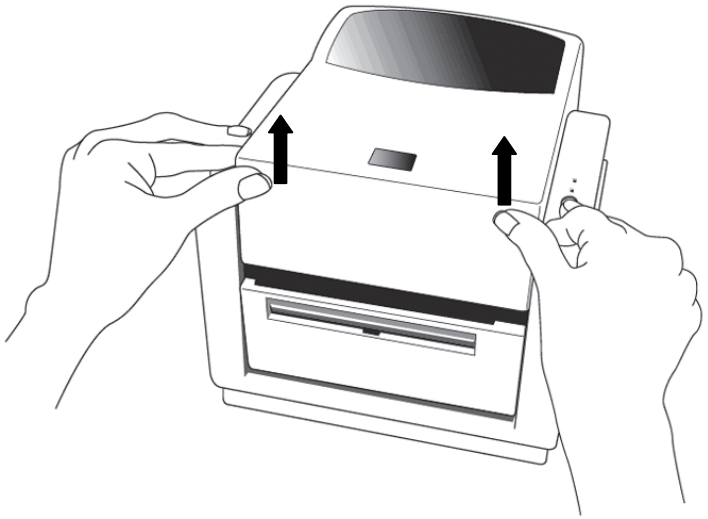
安装标签

A 系列打印机可以在三中不同的模式下进行打印：标准模式，剥纸模式和裁刀模式。

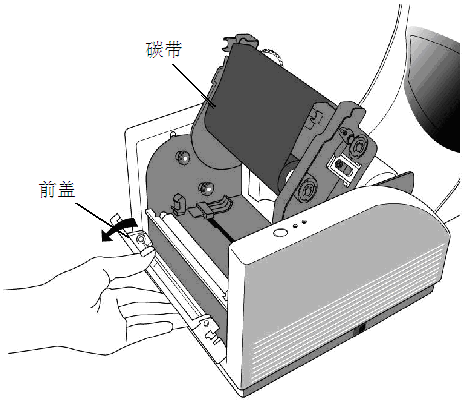
- **标准模式：**可以随意的取得每张标签
- **剥纸模式：**标签打印完后跟底纸剥离,当前一张标签从底纸上撕走后，打印机才会打印下一张标签。
- **裁刀模式：**标签打印完后，裁刀会自动将标签裁切下来。

标准模式

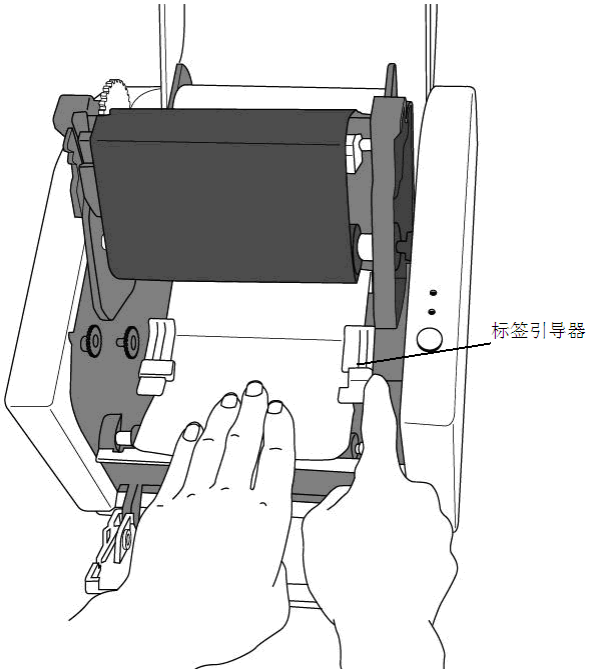
1. 打开顶盖，露出纸卷仓。



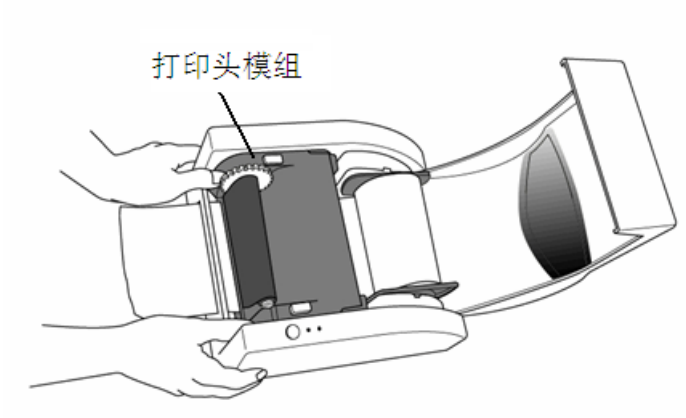
2. 取出纸卷托架。
3. 将纸卷置于托架上。
4. 打开打印头模组。
5. 打开前盖，使标签能顺利穿过。



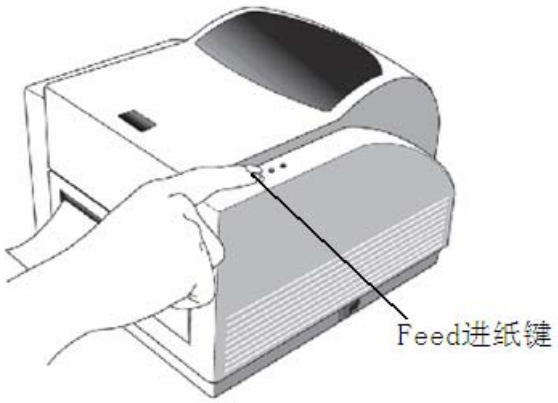
6. 另一手把标签穿过标签引导器，标签引导器可以对中调节，以适应不同的标签宽度。



7. 向下合上打印头模组，用手从两侧按压，锁紧打印头模组，直到听到“咔嚓”的一声。

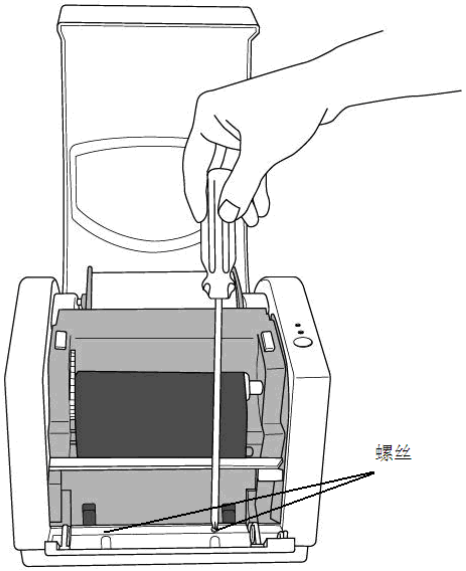


8. 合上顶盖，连通打印机电源。若打印机电源已接通，则直接按下“FEED”进纸键。

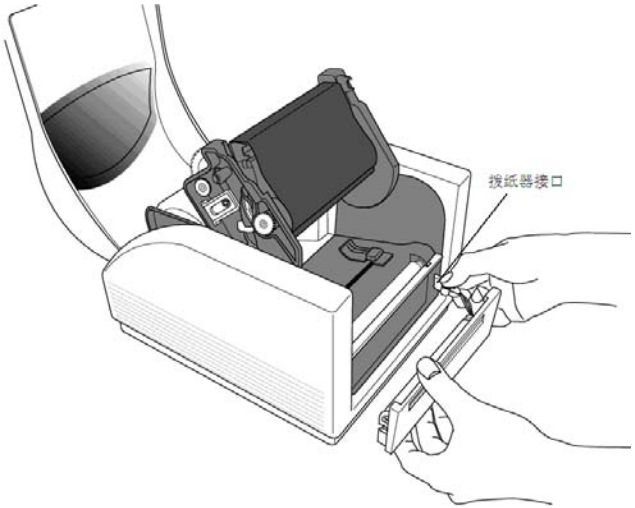


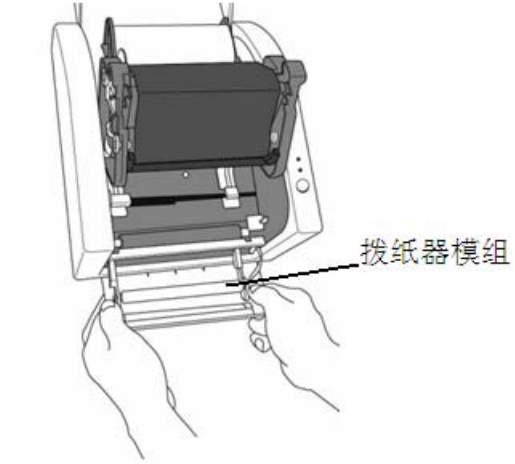
剥纸模式

1. 松开前盖背面的两颗螺丝
2. 取下前盖。

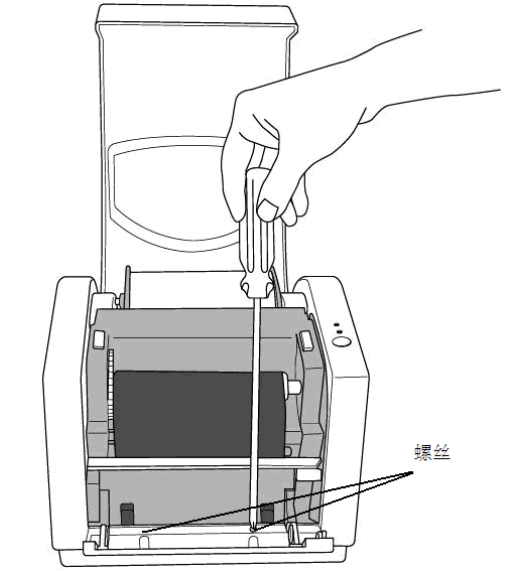


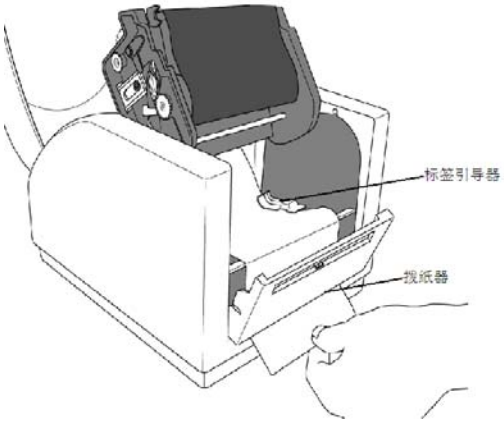
3. 连接剥纸器接口。
4. 安装剥纸器模组。



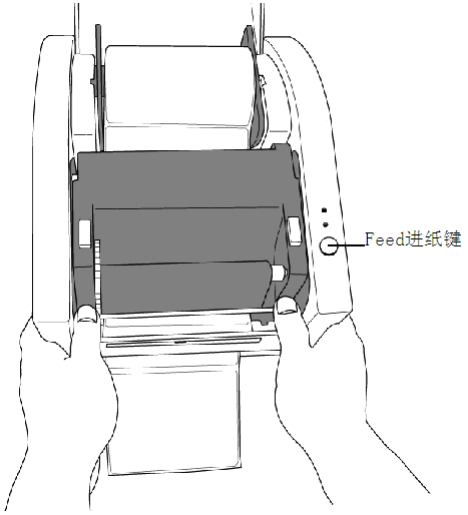


5. 锁上剥纸器前盖的两颗螺丝。
6. 标签穿过标签引导器和剥纸器模组。



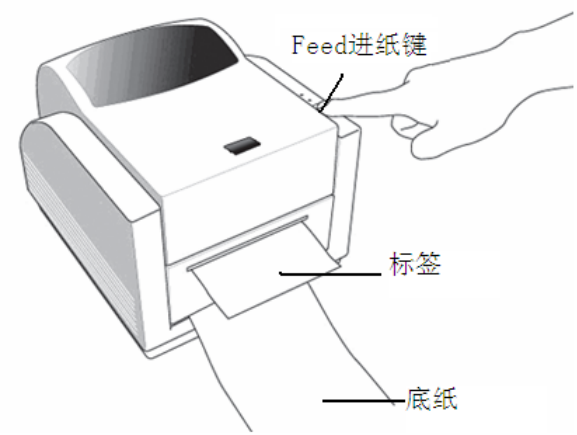


7. 关上打印头模组直到听到“咔嚓”的声响。
8. 装上顶盖，连通打印机电源，若打印机电源已接通，则直接按“FEED”进纸键。



9. 按下“FEED”进纸键使标签和底纸分离，底纸将从剥纸器下方底纸槽送出。

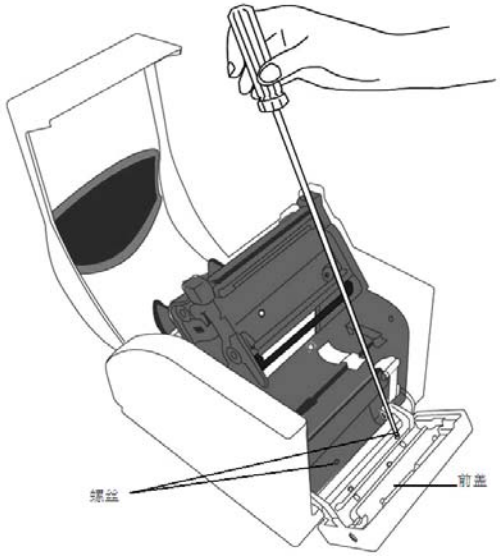
说明：“FEED”键不会驱动打印机剥纸。只有在软件设置为剥纸模式时，打印机才能正常切换到剥纸模式下工作。



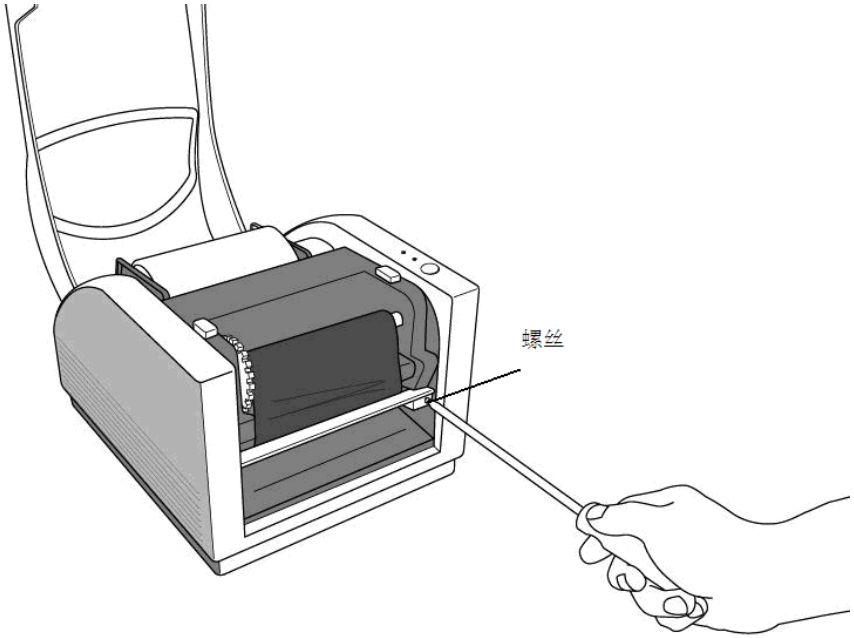
裁刀模式

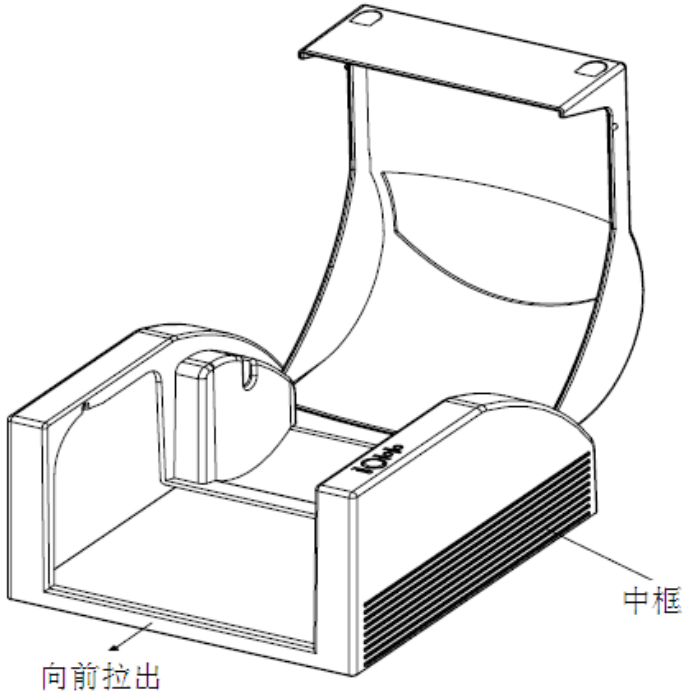
说明：在裁刀到模式下您首先要安装裁刀并在机器主板的J16上安装裁刀芯片。

1. 关闭电源开关
2. 松开前盖背面两颗螺丝。
3. 取下前盖。

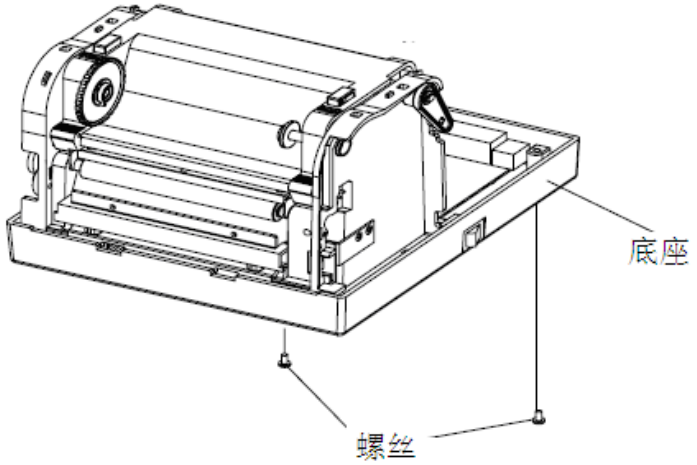


4. 松开底部两颗螺丝。

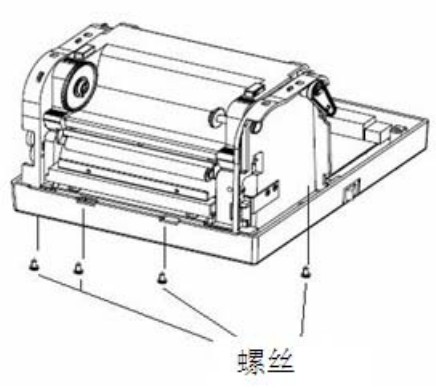




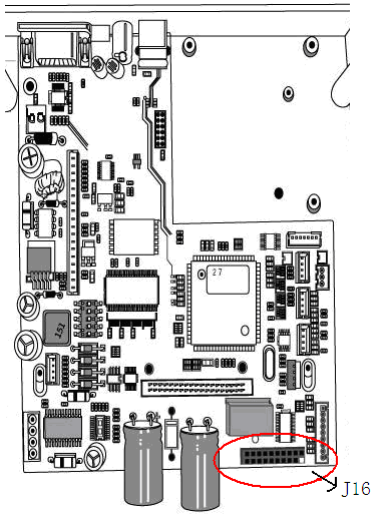
5. 向前拉出中框将其从打印机底座上分开。
6. 取下中框。



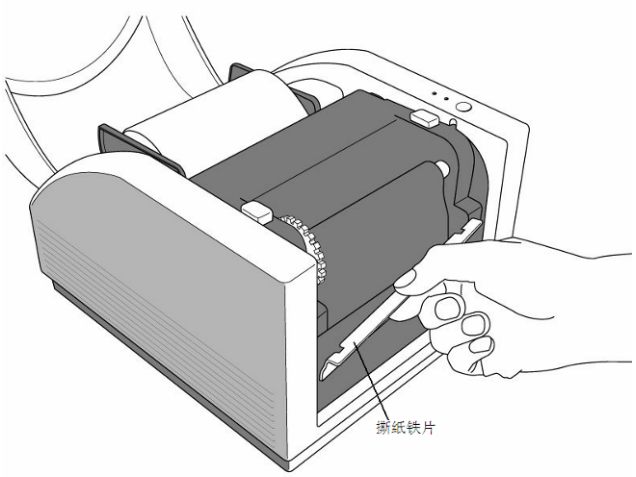
7. 取下固定打印头模块的四个脚位上螺丝。



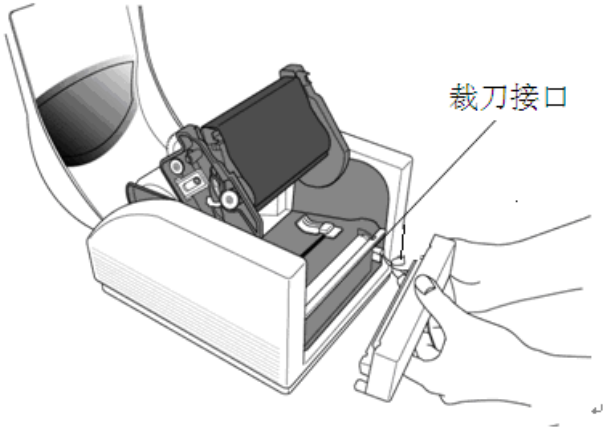
8. 将裁刀芯片安装到主板的J16插槽位置。



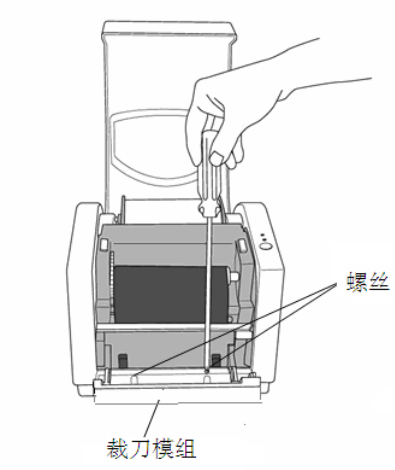
9. 重新固定打印头模块的四颗螺丝并把中框从前方位置装回打印机底部。
10. 固定打印机底端的两颗螺丝。
11. 松开打印机模组的螺丝。
12. 取下撕纸铁片



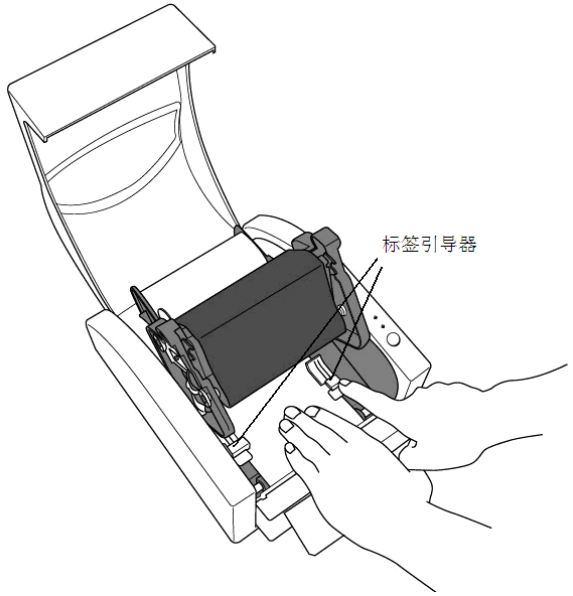
13. 连接裁刀接口。

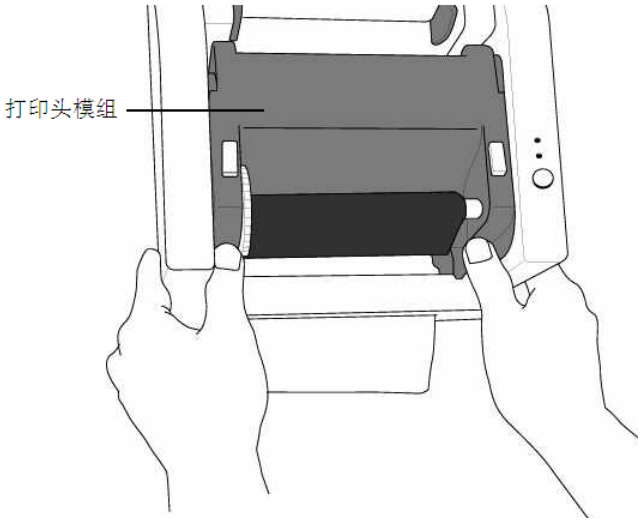


14. 安装裁刀模组，并锁上固定裁刀模组的螺丝。

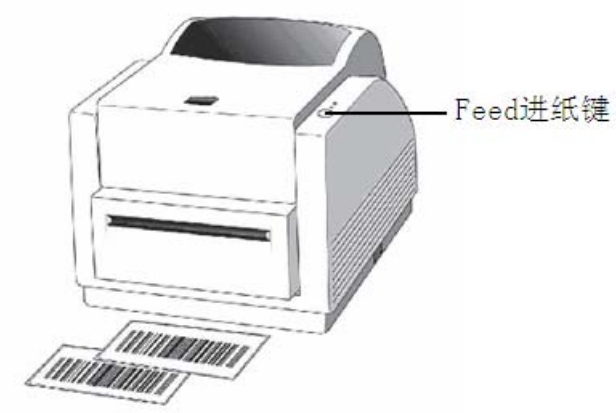


15. 将标签穿过标签引导器槽和裁刀出纸口。
16. 向下扳回打印头模组，从两侧下压打印头模组，直到听到“咔嚓”声响。





说明：“FEED“进纸键不会驱动打印机裁纸。只有在软件设置为裁刀模式时，打印机才会正常切换到裁刀模式下工作。



面板操作

下面介绍测纸操作，打印自检报告和恢复出厂默认值

测纸操作与和打印自检报告

1. 关闭电源。
2. 按住“FEED”进纸键，同时开启打印机电源，直到马达转动。
3. 打印机自动送出一定长度的标签，完成测纸操作，接着打印机马达会停顿约 1 秒，然后打印自检报告。
4. 自检报告内容包括韧体版本，ROM 检测值，RS232 传输设定，热敏/热转印设定，硬件设置和字体种类。
5. 在 PPLB 语言平台下，打印机打印自检报告后会进入 dump 模式。按下“FEED”进纸键或重启打印机即可退出 dump 模式。（如果没有退出 dump 模式直接打印，打印内容会出现乱码，只有按下“FEED”进纸键或重启打印机才可恢复正常）。

说明：每次更换新的标签时，都必须重新测纸，否则可能会导致打印机按照错误的纸张间隙检测值打印。

恢复出厂默认值

1. 开启打印机，等待5秒以上。
2. 持续按住“FEED”进纸键不放约10秒钟，“READY”指示灯和电源指示灯会依次熄灭。
3. 当两个指示灯再次亮起的时候，就可以释放“FEED”进纸键。
4. 则打印机就恢复到出厂默认值。

说明：所有设定值均存储于flash 中，不会因电源关闭而被破坏。

连结电脑

说明：在连接通讯线前，请确认电源接口必须插入到打印机后部的电源插孔。

本系列打印机配有电子工业协会（EIA）通过的 9 针 RS-232 串口数据接口，USB 接口以及可选购的以太网接口。无论您选择任何一种接口方式，必须配备所需接口数据线。

说明：本产品符合FCC规则第15部分A类数字设备标准的规定，使用完全屏蔽的6针数据电缆。若使用较长电缆或者无屏蔽电缆可能会超出A类设备的限制。

USB接口连接

USB 接口支持 2.0 和 1.1 两种不同标准，并支持与现有 PC 硬件兼容的全速（12Mb/s）USB 接口。USB 采用”即插即用”设计，便于安装。多台打印机之间可以共享一个 USB 端口/集线器。

串口（RS-232）接口连接

所用串口电缆的一端必须是 9 针“D”型插头，可以插入打印机后部相对应的串口端(DB-9S)，串口电缆的另一端连接主机的串口接口。

有关技术性和各针位的信息，请参阅本手册“技术参数—接口参数部分”。

数据线要求

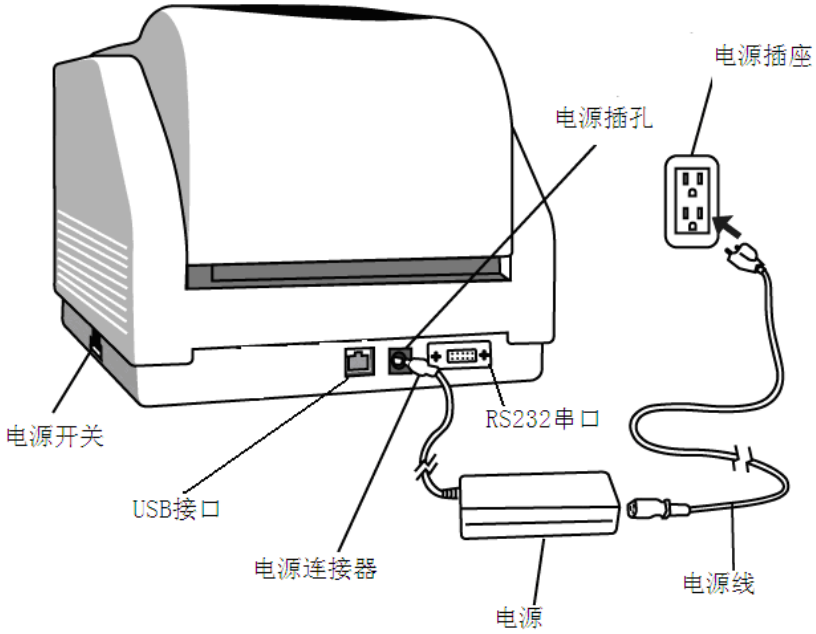
数据通讯电缆必须完全屏蔽，配有金属或金属化材料的连接器外壳。屏蔽电缆和连接器必须能够防止辐射，吸收电气杂音。

为将电缆的电气杂音降到最低，可以采用以下措施：

- 尽可能缩短数据电缆的长度（建议6”[1.83米]）
- 不要将电源线和数据电缆紧紧捆绑在一起
- 不要将数据电缆缠绕到电源线导管上

说明：

串口默认设置可以参阅自检报告。



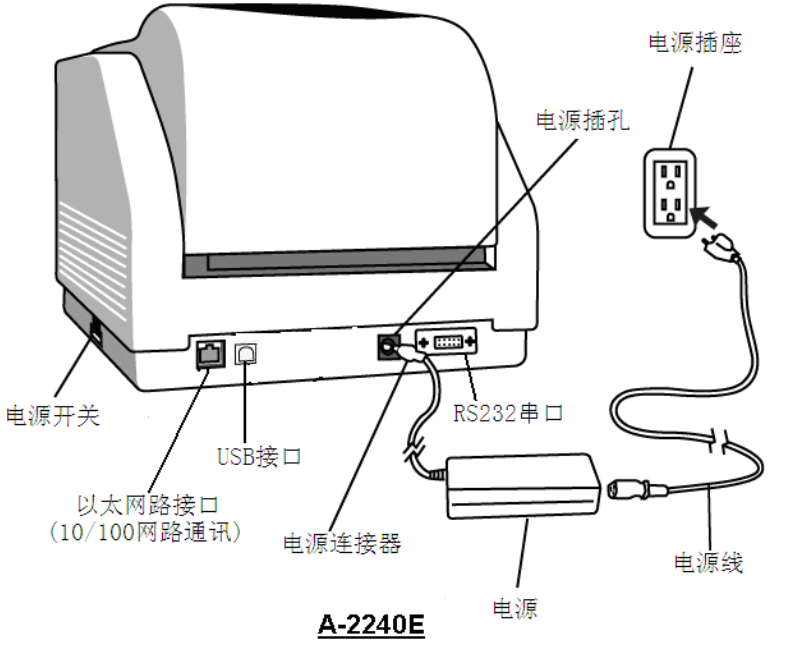
A-2240/A-3140

10/100M以太网接口（可选件）

这种接口适用于以太网打印，通过以太网接口可以便于同时控制多台打印机工作。

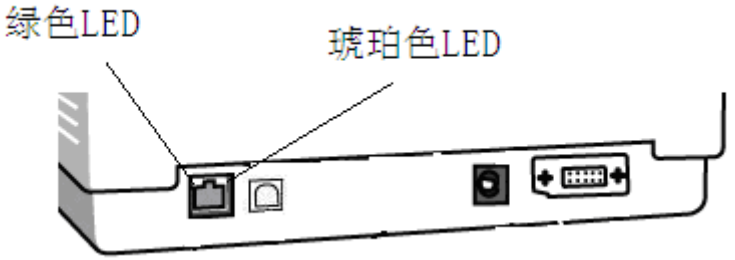
说明：

在使用以太网打印时，必须等到“READY”指示灯停止闪烁才可以控制打印机打印。



以太网状态指示灯

LED 状态	描述
关闭	未侦测到以太网连接
绿色 LED	连接网速 LED
	On: 100 Mbps link　Off: l0 Mbps link
琥珀色 LED	连接中/活动中 LED
	On: 连线中　Off: 断线　闪烁: 活动中



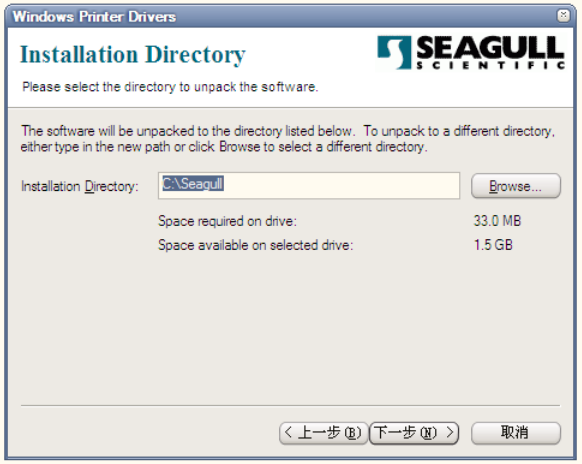
打印机通讯

打包好的打印机驱动可支持 Windows2000/2003/Windows XP 以及 Windows vista（包含 32 位和 64 位）操作系统下的应用程序。透过驱动您可以应用任何 Windows 视窗平台的软件，如 MS-Word 来打印出标签的内容。

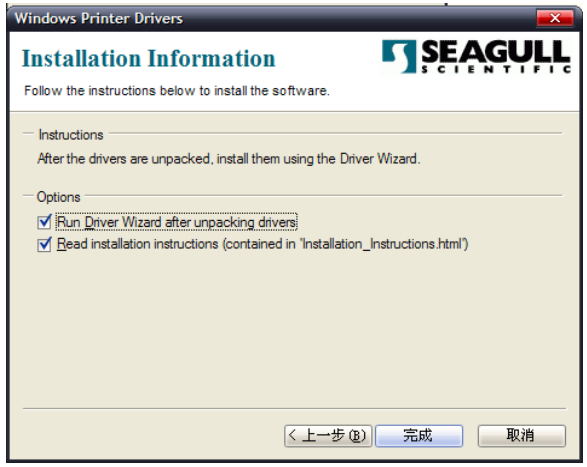
安装打印机驱动（Argox Seagull Driver）

1. 双击驱动安装文件（Argox Seagull driver）开始安装。
2. Windows printer driver……..选择I accept并点击“下一步”.

3. 输入或浏览驱动安装路径,单击”下一步”。

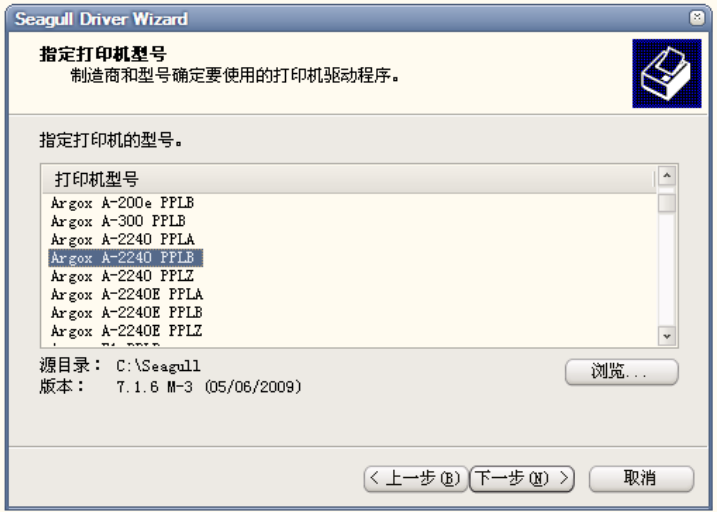


4. 点击“完成”

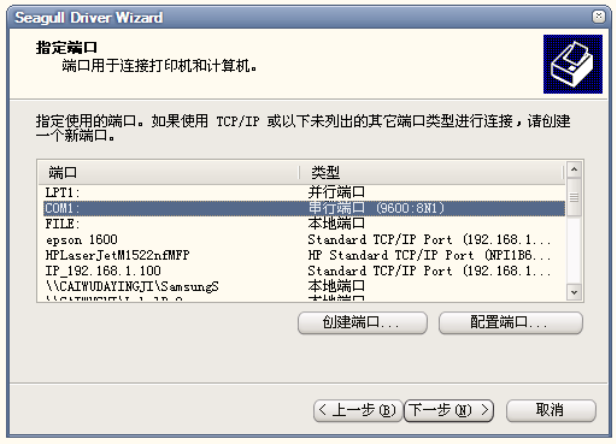


5. 选择”安装打印机驱动”，单击"下一步"。

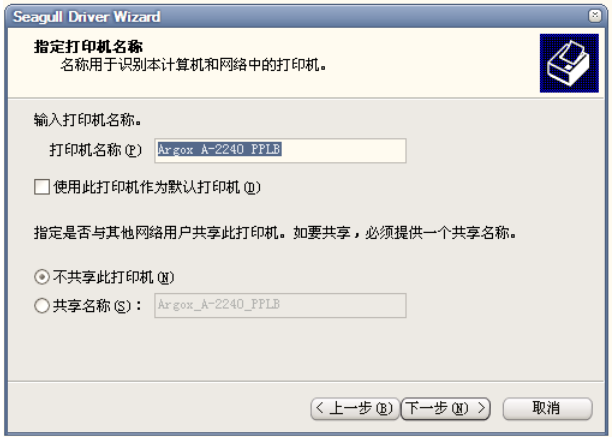
6. 选择机器型号和语言:A-2240 PPLB或A-3140 PPLB



7. 选择打印端口并点击“下一步”

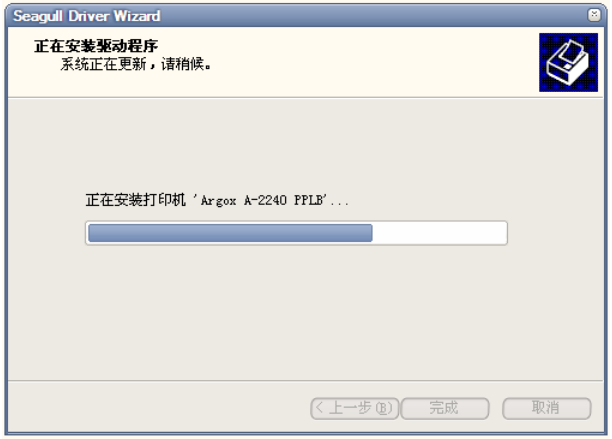


8. 输入打印机名称（如：Argox A-2240 PPLB）并选择“不共享此打印机”，然后点击“下一步”

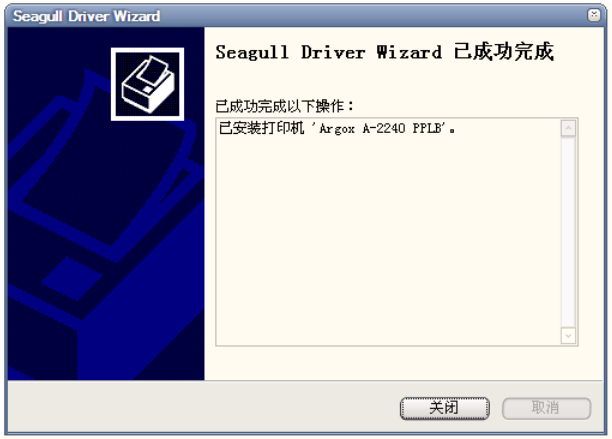


9. 检查所有设置，如果设置正确，点击“完成”

10. 所有相关文件均安装完成后，点击“完成”



11. 安装完成后点击“关闭”

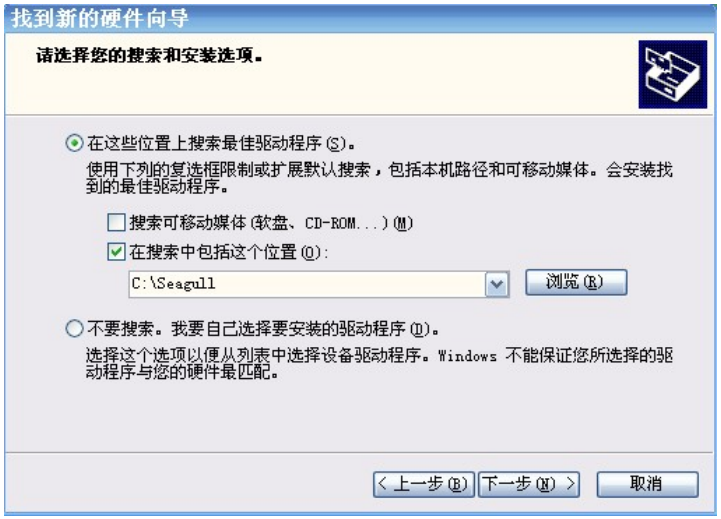


安装USB驱动 (即插即用)

适用于 Windows 2000/2003/XP/Windows 7

1. 将 PrinterDriver.exe 档案存放到固定路径(例如“C:\ Seagull Driver)
2. 使用 USB 线连接标签打印机和计算机
3. 打开打印机电源，系统会自动侦测设备
4. 选择“从列表或指定位置安装（高级）”,单击 “下一步”

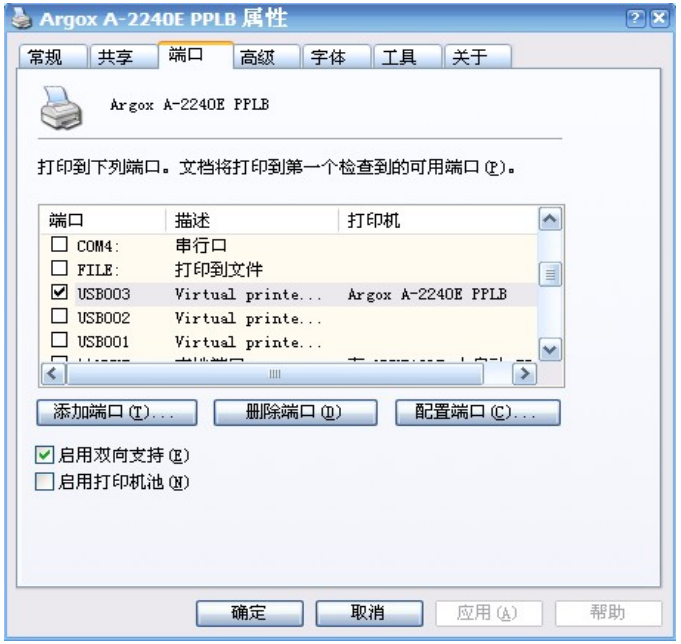
5. 选择“在这些位置上搜索最佳驱动程序”项，并选择“在搜索中包括这个位置”输入打印机驱动的路径,单击“下一步”



6. 选择“仍然继续”

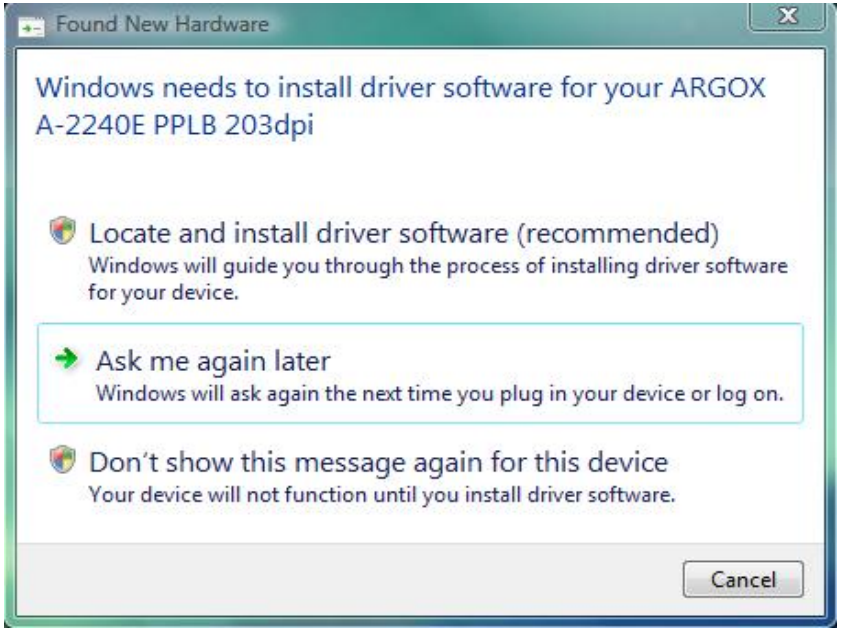
7. 单击“完成”

8. Argox A-2240E PPLB 打印机增加在“打印机和传真”里
9. 重启系统
10. 系统为 Argox A-2240E PPLB 打印机分配 USB 端口

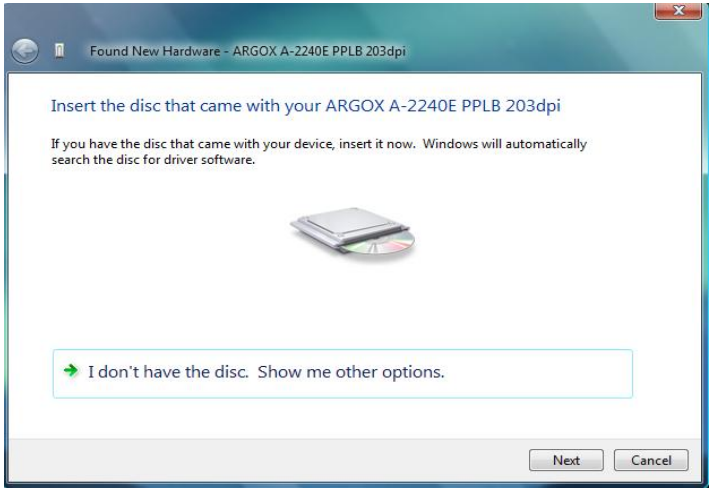


在Windows Vista下安装USB驱动 (即插即用)

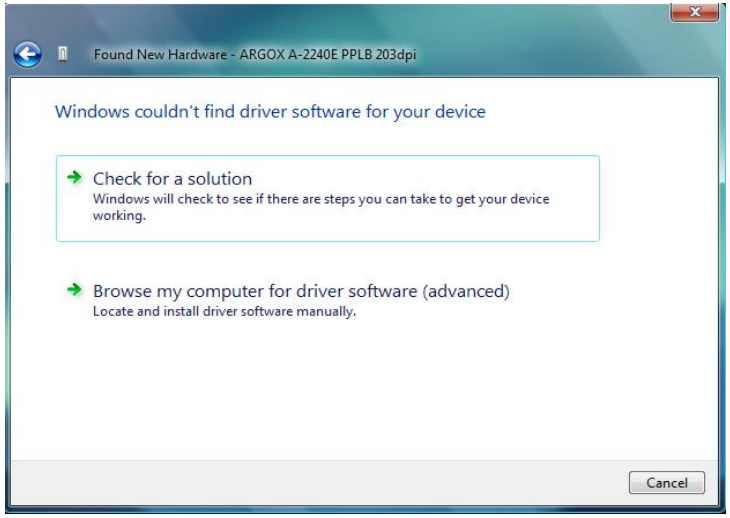
1. 将 PrinterDriver.exe 档案存放到固定路径. (例如“C:\ Seagull Driver)。
2. 使用 USB 线连接标签打印机和计算机。
3. 打开打印机电源，系统会自动侦测设备。
4. 选择“查找并安装驱动程序软件 (推荐)” 。
5. 弹出窗口 “User access control”，单击“ Continue”


Found New Hardware
Windows needs to install driver software for your ARGOX A-2240E PPLB 203dpi
Locate and install driver software (recommended)
Windows will guide you through the process of installing driver software for your device.
Ask me again later
Windows will ask again the next time you plug in your device or log on.
Don't show this message again for this device
Your device will not function until you install driver software.
Cancel

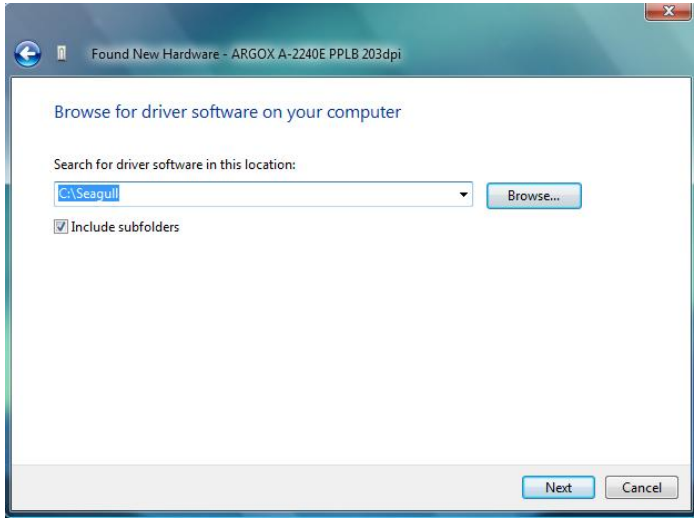
6. 选择 “I don’t have the disk. Show me the other options.”


Found New Hardware - ARGOX A-2240E PPLB 203dpi
Insert the disc that came with your ARGOX A-2240E PPLB 203dpi
If you have the disc that came with your device, insert it now. Windows will automatically search the disc for driver software.
I don't have the disc. Show me other options.
Next
Cancel

7. 选择“Browse my computer for driver software (advanced)
“.


Found New Hardware - ARGOX A-2240E PPLB 203dpi
Windows couldn't find driver software for your device
Check for a solution
Windows will check to see if there are steps you can take to get your device working.
Browse my computer for driver software (advanced)
Locate and install driver software manually.
Cancel

8. 输入打印机驱动的路径. (例如：C:\Seagull)



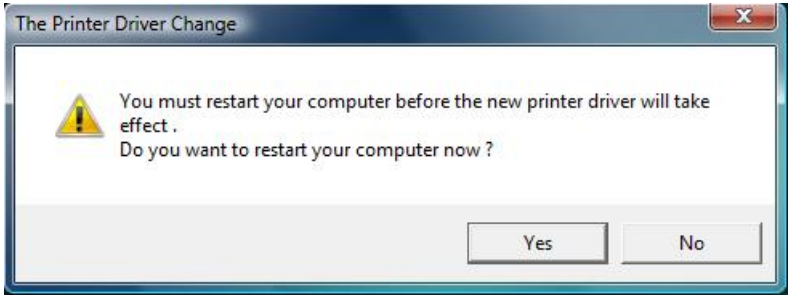
9. 选择” Install this driver software anyway”
10. 相关文件开始复制到系统。

Found New Hardware - ARGOX A-2240E PPLB 203dpi
Installing driver software...
Windows Security
Windows can't verify the publisher of this driver software
Don't install this driver software
You should check your manufacturer's website for updated driver software for your device.
Install this driver software anyway
Only install driver software obtained from your manufacturer's website or disc. Unsigned software from other sources may harm your computer or steal information.
See details

11. 安装完成后，单击“Close”.

Found New Hardware - Argox A-2240E PPLB
The software for this device has been successfully installed
Windows has finished installing the driver software for this device:
Argox A-2240E PPLB
Close

12. 单击” Yes”


The Printer Driver Change
You must restart your computer before the new printer driver will take effect .
Do you want to restart your computer now ?
Yes
No

简单故障排除

通常，当打印机无法正常工作时，"Power" 灯会连续闪烁 ，打印机会停止打印和与主机之间的通信。

LED 灯报错

Power 灯和 Ready 灯连续闪烁说明打印机异常。为了了解这个问题，请观察 Power 灯和 Ready 灯，并参考以下解决方案：

LED 指示灯: Power 灯和 Ready 灯同时闪。

Power 灯	**Ready 灯**
ON	ON
OFF	OFF

可能问题	**解决方案**	**备注**
间隙检测有误	检查标签路径 检查标签感测器	如果您在 Windows 下使用连续纸卷打印，请选择“连续纸”模式。
标签用完	更换标签纸	
未安装标签	安装标签纸	
卡纸	清理阻塞	

LED 指示灯: Power 灯和 Ready 灯交替闪烁。

Power 灯	**Ready 灯**
ON	OFF
OFF	ON

可能问题	**解决方案**	**备注**
碳带用完	更换碳带	不适用于热敏打印模式
碳带阻塞	清理阻塞	
碳带感测器错误	更换碳带感测器	

LED 指示灯:只有 Power 灯闪烁。

Power 灯	**Ready 灯**
ON	ON
OFF	ON

可能问题	**解决方案**	**备注**
串口输入/输出错误	检查波特率设定	仅针对串口
内存空间已满	增加扩充卡(闪存卡)	
裁切失败或裁刀阻塞	检查裁刀，清理阻塞	仅在安装或设置裁刀时会发生。
硬件错误	给服务中心打电话	

LED 指示灯: 只有 Ready 灯闪烁。

Power 灯	**Ready 灯**
ON	ON
ON	OFF

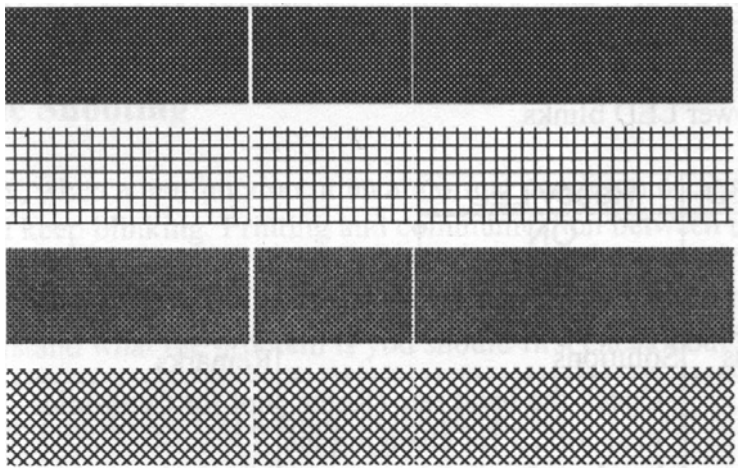
可能问题	解决方案	备注
打印头太热	打印工作将暂停直到打印头冷却到一个可接受的温度。打印头冷却后，打印机将自动重新开始打印。	
打印头模组未关合	确认打印头模组是否有确实关合	

其他

- 电脑主机显示 "Printer Time out"

1. 检查打印机的通讯线（串口）是否正确连接到PC上的串行端口和打印机上的串口接口。
2. 检查打印机电源是否开启。

- 如果数据已发送，但没有从打印机输出。请检查已安装的打印机驱动程序，看看 Seagull 的 Windows driver 和标签打印机是否已被选中。
- 当打印机的输出有固定的垂直白线出现时，可能是打印头脏了或坏了。（如下图所示）



请先清洁打印头，若问题仍然无法解决，则需更换打印头。

■ 打印品质不良

- 碳带品质不佳
- 纸卷材质不良
- 调整打印热度（打印温度）
- 调低打印速度
- 参阅下面章节，清洁相关零部件

恢复正常工作模式

故障排除后，如果要继续打印作业，可按打印机上“FEED”进纸键或重新启动打印机，同时必须确定指示灯持续点亮，并重新发送您的打印作业。

打印机保养

随着使用时间的推移，纸卷的胶粘和背衬会沿着进纸路径转移到打印机的组件上，包括胶滚、打印头和纸张传感器，这样会逐渐积聚灰尘和碎屑。若不定期清洁上述组件，则会导致标签感测器发生误判产生跳页、卡纸或对打印机造成损害。

注：在打印机保养之前必须关闭打印机电源。

清洁

以棉签沾湿酒精清洁打印机组件。请勿蘸过多酒精。

纸张感测器

灰尘和污垢会使纸张感测器发生误读或不能稳定侦测标签的状况。因此需要使用蘸有酒精的棉球清洁纸张感测器。

清洁打印头

纸卷或碳带上的飞尘会粘附在打印头上，影响打印质量。用蘸有酒精或去渍油的棉球擦拭打印头。尽量避免手指触碰到打印头的加热电阻元件。滚轴上的飞尘或污物应使用酒精清除。

打印头的清洗周期：

在此强烈建议用户定期清洗打印头，至少在每次碳带卷用完之后（热转印模式），或打印完一卷标签（热敏模式）后。此外，如果打印机处于特殊的应用环境，或者当发现打印质量退化，请及时清洁打印头。

打印头的清洗材料：

打印头的加热电阻元件表面是很脆弱的。为了防止任何可能的损害，请使用软布或棉签蘸上“乙醇”或“工业酒精”来清洁打印头表面。

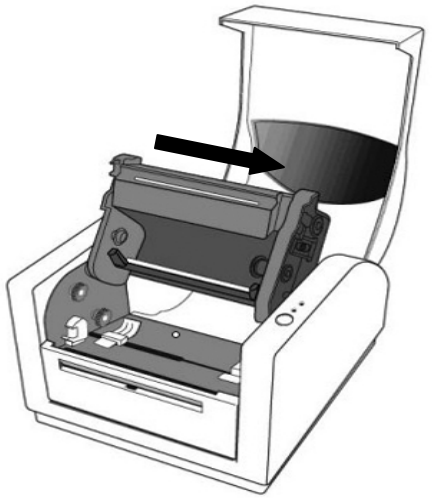
清理期间建议套上防静电手套。

不要用手或任何硬物直接触碰打印头表面。请远离潮湿或腐蚀的环境，避免对加热电阻元件造成损害。

打印头的清洗方向：

当清洗打印头，请务必向一个方向擦拭-由左至右，或由右至左，轻轻的擦拭打印头表面。

请勿来回擦拭清洁打印头，以避免清洁棉球上的灰尘与污垢仍再次依附在打印头上。（请参阅下图）



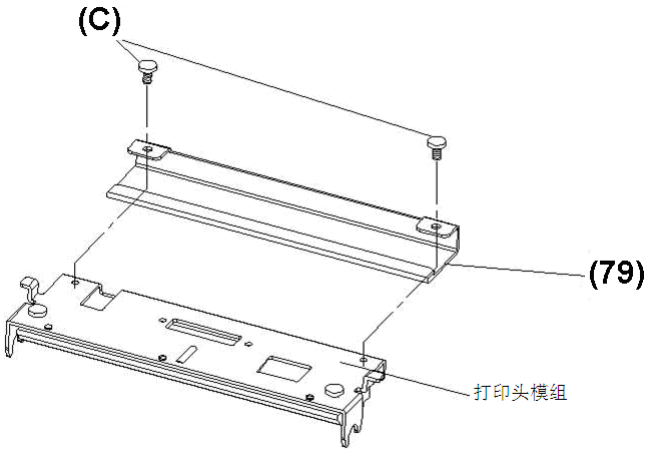
特别注意：

打印头的保修判定一但出现如打印头的序列号擦除、修改、磨损、或难以辨认的情况下，将不予保内处理。

更换打印头

1. 关闭电源，并且等到所有指示灯熄灭。
2. 按下图箭头所示的方向推压并向下拉出打印头模组，将打印头模组从打印机取下。

3. 松开二个螺丝(C)，并从取下打印头(79)。
4. 从连接口上拔下两条打印连接线。
5. 将连接线接上新的打印头。
6. 用螺丝固定新打印头在打印头模组上。
7. 按照拆卸打印头模组的相反顺序把打印头模组装回打印机。



更换打印头的重要注意事项

1. 打印头表面不应用手触碰，以防止静电或腐蚀造成任何损害。
2. 打印头表面不应受到打击或尖锐物碰撞，以防止任何划痕。
3. 残留或污染打印头表面的污渍不应用刀具刮除，以防止任何损伤。
4. 清洁打印头表面时不应触碰到连接钱。如用清洁布料擦拭到打印头上FPC或标示，表面的喷墨字符可能被清除。
5. 加热面应不受任何冷凝。
6. 加热面不应向下摆放。

参考技术信息

概述

规格	A-2240	A-2240E	A-2240Z	A-3140
打印方式	热敏/热转印			
打印精度	203 dpi (8dots/mm)			300 dpi (12dots/mm)
打印速度	Up to 5 ips (127mm/s)			Up to 4 ips (102mm/s)
打印长度	最大 100”(2540 mm)			最大 50” (1270 mm)
打印宽度	最大 4.1”(104mm)			
内存	8MB DRAM(6MB 用户可用) 4MB Flash ROM(2MB 用户可用)			8MB DRAM (5MB 用户可用) 8MB Flash ROM (6MB 用户可用)
CPU 类型	32 位 RISC 处理器			
感应器	纸张感测器：反射式（可移动式），穿透式 X2（可移动式 X1、置中固定 X1）;打印头开启感测器；碳带感测器			
显示/按钮	LED 指示灯(Power/Ready)x2,按钮(Feed)x1			
通讯接口	RS-232(波特率 2400~ 115200 bps), USB(2.0)	RS-232(波特率 2400 ~ 115200 bps), USB(2.0), Ethernet		RS-232(波特率 2400~ 115200 bps), USB(2.0)
字体	Internal character sets standard 5 alpha-numeric fonts from 0.049”H ~ 0.23” H (1.25mm ~ 6.0mm) Internal fonts are expandable up to 24x24 4 direction 0 ~ 270 rotation Soft fonts are downloadable			

一维条码	PPLA: Code 39 (standard/with checksum digit), Code 93 Interleaved 2of 5 (standard/with checksum digit/with human readable check digit), EAN-8, EAN-13,UPC-A, UPC-E, Postnet, Codabar, Code 128 subset A/B/C, UCC/EAN-128, UCC/EAN-128 K-MART, UCC/EAN-128 , Random Weight, Plessey, HBIC, Telepen, FIM, UPC2, UPC5, GS1 Data Bar PPLB: Code 39 (standard/with checksum digit),Code 93，Interleaved 2 of 5 (standard/with checksum digit/with human readable check digit), EAN-8 (standard/2 digit add-on/5 digit add-on), EAN-13 (standard/2 digit add-on/5 digit add-on), UPC-A (standard/2 digit add-on/5digit add-on), UPC-E (standard/2 digit add-on/5 digit add-on), Postnet, Codabar, Code 128 subset A/B/C, Code 128 UCC (Shipping Container Code), Code 128 Auto, German, Postcode, Matrix 2 of 5, UCC/EAN 128, UPC Interleaved 2 of 5, GS1 Data Bar PPLZ: Code 39 (standard/with checksum digit), Code 93 Interleaved 2of 5 (standard/with checksum digit/with human readable check digit), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Postnet, Codabar, Code 128 subset A/B/C, Code 128 Auto, UPC/EAN-Extension, Plessey, Industrial 2 of 5 , Standard 2 of 5, Logmars, MSI, Code 11, GS1 DataBar
二维条码	PPLA/PPLB/PPLZ: MaxiCode, PDF417, Data Matrix (ECC 200 only), QR code, Composite codes
图形	PPLA/PPLB: PCX, BMP, IMG, HEX,GDI, Binary raster(PPLB Only) PPLZ: PCX, BMP, IMG, HEX, GDI
语言命令	PPLA/PPLB ,PPLZ Optional

标签编辑软件	Windows Driver (Win 2000/XP/Vista)　BarTender
功能软件	Printer Utility, Font Utility
纸卷类型	成卷标签、切割纸、连续纸、吊牌、热敏票据纸、普通铜版纸、水洗标
纸卷规格	最大宽度:4.25”(108mm) 最小宽度:1”(25.4mm) 厚度:0.0025”~0.01”(0.0635~0.254mm) 最大外径(OD): 5”(127mm) 卷芯内径:1”(25.4mm)
碳带规格	碳带宽度: 1”~4” 碳带卷最大外径: 1.45”(37mm) 碳带最大长度:100m 卷芯内径: 0.5”(13mm) 包括凹槽 蜡基、混合基、树脂基 (外碳)
结构	宽 200mm x 高 170mm x 长 245mm
重量	2.2kgs
电源	开关式电源输入: 100V~240V, 1.5A, 50~60Hz, 输出: 24VDC, 2.4A
操作环境	操作温度: 40°F~100°F (4°C~38°C), 0% ~ 90% 无霜, 存储温度: -4°F~122°F (-20°C~50°C)
可选配件	Cutter, Dispenser Kit, Stacker, RTC Card, ArgoKee
安全认证	CE, FCC, cTUVus, CCC,

字体、条码和图形

字体、条码及图形参数取决于打印机的编程语言，通过打印机的编程语言PPLA，PPLB和PPLZ可以实现主机与打印机之间的通讯。

打印编程语言 A, PPLA

语言规格	PPLA
内部字体	9 fonts with different point size 6 fonts with ASD smooth font. Courier font with different symbol sets.
字符集 (代码页)	Courier font symbol set: Roman-8, ECMA-94, PC, PC-A, PC-B, Legal, and PC437 (Greek), Russian.
软字库	下载软字体
字体比例	1x1 to 24x24 倍
字符旋转	0, 90, 180, 270 度 4 direction rotation
图形	PCX, BMP, IMG, HEX, GDI
条码类型	Code 39 (standard/with checksum digit), Code 93 Interleaved 2of 5 (standard/with checksum digit/with human readable check digit), EAN-8, EAN-13,UPC-A, UPC-E, Postnet, Codabar, Code 128 subset A/B/C, UCC/EAN-128, UCC/EAN-128 K-MART, UCC/EAN-128 , Random Weight, Plessey, HBIC, Telepen, FIM, UPC2, UPC5, GS1 Data Bar

打印编程语言 B, PPLB

语言规格	PPLB
内部字体	5 fonts with different point size
字符集 (代码页)	8 bits code page : 437, 850, 852, 860, 863, 865, 857, 861, 862, 855, 866, 737,851,869, 1252, 1250, 1251, 1253, 1254, 1255 7 bits code page: USA, BRITISH, GERMAN, FRENCH, DANISH, ITALIAN, SPANISH, SWEDISH and SWISS.
软字库	下载软字体
字体比例	1x1 to 24x24 倍
字符旋转	0, 90, 180, 270 度, 4 direction rotation
图形	PCX, BMP, IMG, HEX, GDI, Binary raster
条码类型	Code 39 (standard/with checksum digit),Code 93，Interleaved 2 of 5 (standard/with checksum digit/with human readable check digit), EAN-8 (standard/2 digit add-on/5 digit add-on), EAN-13 (standard/2 digit add-on/5 digit add-on), UPC-A (standard/2 digit add-on/5digit add-on), UPC-E (standard/2 digit add-on/5 digit add-on), Postnet, Codabar, Code 128 subset A/B/C, Code 128 UCC (Shipping Container Code), Code 128 Auto, German, Postcode, Matrix 2 of 5, UCC/EAN 128, UPC Interleaved 2 of 5, GS1 Data Bar

打印编程语言 Z, PPLZ

语言类型	PPLZ
内部字体	8 (A~H) fonts with different point size. 8 AGFA fonts: 7 (P~V) fonts with fixed different point size (can't scale). 1 (0) font with scaling point size.
字符集 (代码页)	USA1, USA2, UK, HOLLAND, DENMARK, NORWAY, SWEDEN/FINLAND, GERMAN, FRANCE1, FRANCE2, ITALY, SPAIN, MISC, JAPAN, IBM850.
软字库	下载软字体
字体比例	1x1 to 10x10 倍
字符旋转	0, 90, 180, 270 度, 4 direction rotation
图形	PCX, BMP, IMG, HEX, GDI
条码类型	Code 39 (standard/with checksum digit), Code 93 Interleaved 2of 5 (standard/with checksum digit/with human readable check digit), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Postnet, Codabar, Code 128 subset A/B/C, Code 128 Auto, UPC/EAN-Extension, Plessey, Industrial 2 of 5 , Standard 2 of 5, Logmars, MSI, Code 11, GS1 DataBar

说明:

1. *碳带卷芯宽度必须为11CM，两端必须有狭长卡口。如果碳带小于11CM时，安装碳带时，碳带必须左置，并且和卷芯齐平。*
2. *由于本系列打印机采用的是带缓冲技术，因此如果您只是打印文本或条码，其最大长度可以大于30"。*

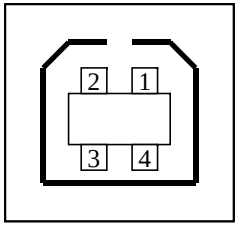
接口参数

USB 接口

此端口为 USB 2.0 全速.

引脚分配

脚位	信号	说明
1	VBUS	5V
2	D -	Differential data signaling pair -
3	D +	Differential data signaling pair +
4	GND	接地



USB 系列的"B"插孔接口

串口

RS232 接口在打印机上的端口是凹的，为9孔母座。

脚位	传输方向	说明
1		Shorted to Pin 6
2	In	RxData
3	Out	TxData
4		N.C.
5		Ground
6		Shorted to Pin 1
7	Out	RTS
8	In	CTS
9	Out	+5V

说明：

*第九脚是预留给单机操作键盘使用，因此如果您使用的时一般主机，如**pc**机，请勿连接此脚。*

以太网

以太网通信接口

脚位	信号
1	Transmit+
2	Transmit-
3	Receive+
4	Reserved
5	Reserved
6	Receive-
7	Reserved
8	Reserved

联接主机：

Host 25S (PC or compatible)		Printer 9P	Host 9S (PC or compatible)		Printer 9P
DTR 20	……	1	DTR 4	……	1
DSR 6	……	6	DSR 6	……	6
TX 2	……	2 RX	TX 3	……	2 RX
RX 3	……	3 TX	RX 2	……	3 TX
CTS 5	……	7 RTS	CTS 8	……	7 RTS
RTS 4	……	8 CTR	RTS 7	……	8 CTS
GND 7	……	5 GND	GND 5	……	5 GND

如果您使用以下方式，只需连接 3 根线即可。

Host 25S (PC or compatible)		Printer 9P	Host 9S (PC or compatible)		Printer 9P
TX 2	……	2 RX	TX 3	……	2 RX
RX 3	……	3 TX	RX 2	……	3 TX
GND 7	……	5 GND	GND 5	……	5 GND
pin 4			pin 4		
pin 5			pin 6		
pin 6			pin 7		
pin 20			pin 8		

最简单的连接其他主机（非 PC 兼容机）或终端机的方式是：

Printer		Terminal/Host
Pin 2- RxData	……	TxData
Pin 3- TxData	……	RxData
Pin 5- Ground	……	Ground

一般来说，只要数据量不是太大，或是使用 Xon/Xoff 作为流量控制，就不会有任何问题。

波特率： 2400, 4800, 9600, 19200，38400，57600，115200

(可用命令编程)

数据格式： 8个数据位，1个起始位和1个停止位

奇偶校验：无奇偶校验

信号交换：XON/XOFF ， CTS/RTS (硬件流量控制).

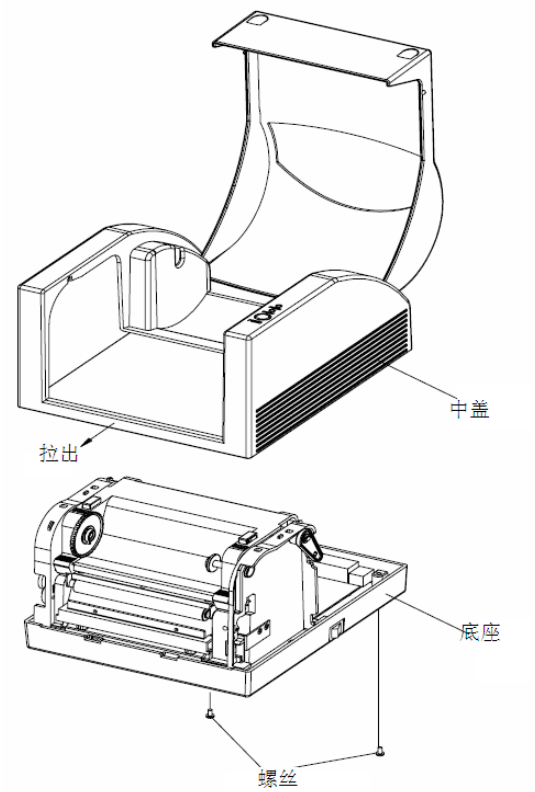
如果您用的软件是在WINDOWS下，且借助驱动程序和串口通讯方式打印，那么需要检查以上参数，并设定流量控制为“Xon/Xoff”或“硬件方式”。

附录一-安装扩充卡

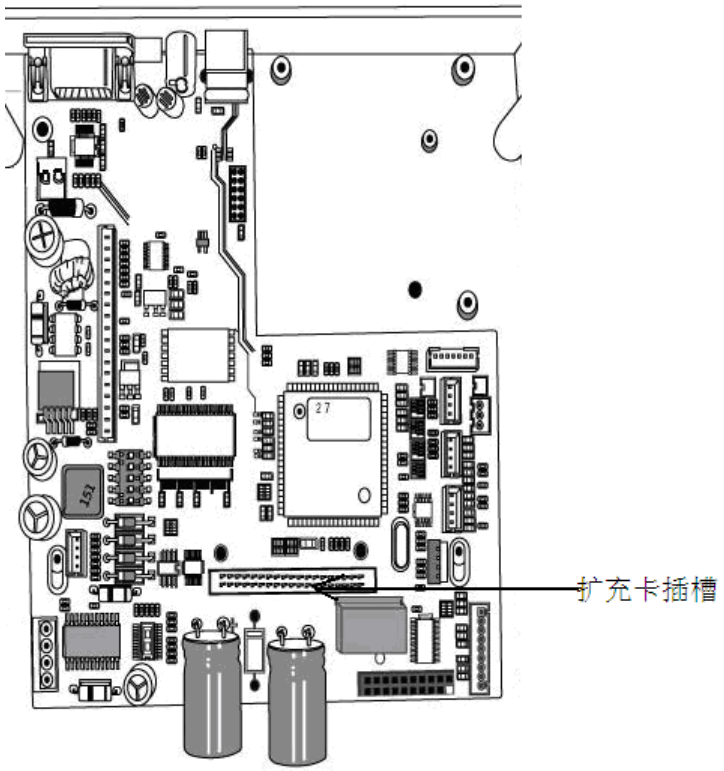
扩充卡只限于可选购的扩充配件。例如，时钟卡和附加卡。

安装到打印机上的扩展卡操作如下：

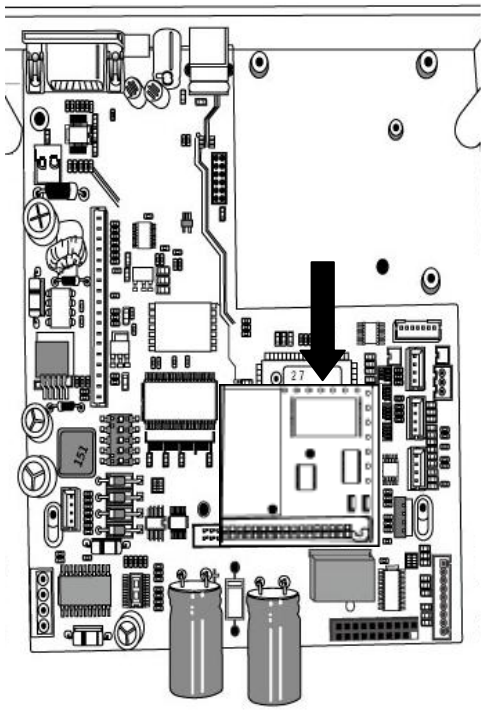
1. 关闭打印机电源。
2. 移除上盖。
3. 卸下底部的两个螺丝。



4. 移除中盖。



5. 安装扩展卡于主板 J14 位置。



6. 安装回中盖。
7. 固定底部的两颗螺丝。
8. 安装回上盖。